

๑ ๒๘๐๖

ឯកសារប្រជាជាតិ ឯកសារប្រជាជាតិ

សមាស្រាវ

សាលាណាពល ២៤៥ មិថុនាយោង ២៤៥៣

ថ្ងៃទី ១៧ ឧប្បត្តិការ ១៦០៨៣ រាយការ ៧ បាន

វិចិត្តិយ៍ ៣០ មីនាគម ពុំទូគំរាជ ២៤៥០

គេហ៊ុនវិភាគការ

ឈើវត្សុ គុប្រាយកុតុម

គេហ៊ុនវិភាគការ

MF

អ៊ីស្សុករែនិយាពាសាស្ត្របន្ថែក



เอียน วิลmut กับ แกะโคลนดอลลี่

เรื่องของ “โคลนนิ่ง” เป็นข่าวดังสนั่นไปทั่วโลกตั้งแต่ปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2540 เมื่อผลงานของนักวิทยาศาสตร์ในสก็อตแลนด์ที่ประสบความสำเร็จสร้าง “แกะโคลน” ขึ้นมา 9 ตัว ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ระดับโลกชื่อ “NATURE”

จริงๆ แล้ว เรื่องการทำโคลนนิ่ง ไม่ใช่เรื่องใหม่ มนุษย์รู้จักการทำโคลนนิ่งกับพืชมานานนับเป็นพันปีแล้ว เพราะโคลนนิ่งโดยความหมายพื้นฐาน คือ การสืบพันธุ์หรือการแพร่พันธุ์ โดยไม่อาศัยเพศซึ่งสำหรับพืช การเพาะชำพืชก็เป็นตัวอย่างพื้นๆ ของการทำโคลนนิ่ง

แล้วการทำโคลนนิ่งกับสัตว์ล่ะ ?

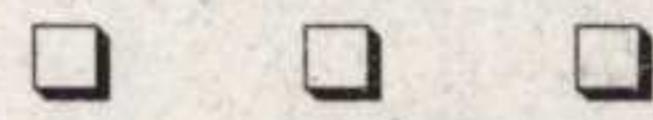
การทำโคลนนิ่งกับสัตว์เป็นเรื่องใหม่อย่างแน่นอน เมื่อเปรียบเทียบกับพืชแต่ก็ไม่ใช่เรื่องใหม่เสียที่สุด เพราะนักวิทยาศาสตร์ได้เริ่มต้นกล่าวถึงความเป็นไปได้ของการทำโคลนนิ่งสัตว์ เมื่อประมาณสี่สิบปีมาแล้ว และก็ได้มีการสร้าง “สัตว์โคลน” มาได้เป็นผลสำเร็จ นับเป็นสิบๆ ปีแล้ว

แต่การที่แกะโคลน 9 ตัวในสก็อตแลนด์เป็นข่าวดังขึ้นมา ก็ด้วยสาเหตุสำคัญสองประการ

ประการแรก เป็นการสร้างสัตว์โคลนขนาดใหญ่คือ แกะซึ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ในขณะที่การสร้างสัตว์โคลนเคยทำกันได้มาก่อนเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น กบ หนู

ประการที่สอง เป็นครั้งแรกที่มีการสร้างสัตว์โคลนขนาดใหญ่คือแกะ ซึ่งแกะโคลนที่ถูกสร้างขึ้นมา ถือกำเนิดจากเซลล์ตันแบบของแกะโดยแล้ว อย่างเป็นผลสำเร็จ

ด้วยสาเหตุที่สองนี้เอง ทำให้แกะโคลนชื่อ “ดอลลี่” (DOLLY) เป็นแกะตัวเดียวจากแกะโคลนทั้ง 9 ตัว ที่ได้รับความสนใจมาก



ทำไมการโคลนนิ่งจากสัตว์ตันแบบที่โตแล้วจึงได้รับความสนใจมากเป็นพิเศษ ?

คำตอบจะเห็นได้ชัดเจนจากการนี้ของมนุษย์ ถ้าจะมีการทำโคลนนิ่งมนุษย์ เพราะมนุษย์จะมีความแตกต่างกันมาก ระหว่างวัยเด็กกับเมื่อเติบโตเต็มที่แล้ว

คนบางคน ในวัยเด็ก เป็นคนน่ารักมาก แต่ครั้นเมื่อเติบโตเป็นหนุ่มเป็นสาว กลับไม่ใช่หนุ่มหล่อ-สาวสวย ในขณะที่คนบางคน ขณะเป็นเด็ก ไม่มีเค้าจะเติบโตเป็นหนุ่มหล่อ-สาวสวยเลย แต่ครั้นโตเป็นหนุ่มเป็นสาว ก็กลายเป็นหนุ่มหล่อ-สาวสวยไป

โรคภัยไข้เจ็บบางชนิด ก็จะแสดงฤทธิ์อุบัติเมื่อเป็นหนุ่ม เป็นสาว

สัตว์ก็เช่นเดียวกัน เป้าหมายสำคัญของการทำโคลนนิ่งสัตว์คือ ต้องการสร้าง “ก้อปปี” ของสัตว์ที่มีคุณลักษณะดี เช่นแข็งแรง ลักษณะดี มีน้ำนมมาก ฯลฯ ซึ่งจะทราบได้ก็ต่อเมื่อสัตว์ที่จะถูกใช้เป็นต้นแบบได้โดยเต็มที่แล้ว ดังกรณีของแกะตันแบบของแกะโคลน “ดอลลี” ซึ่งเป็นแกะอายุ 6 ปี กำลังห้อง โดยที่เซลล์ ซึ่งถูกนำมาสร้างแกะโคลน “ดอลลี” เป็นเซลล์เด้านม

□ □ □

ประเด็นใหญ่จากการนี้ของแกะดอลลีที่กำลังเกิดเป็นกระแสการถกเถียงและวิพากษ์วิจารณ์คือ เมื่อนักวิทยาศาสตร์ สร้างแกะโคลนดอลลีได้แล้ว ก็สามารถสร้างมนุษย์โคลนได้ใช่หรือไม่ ?

คำตอบตรงๆ คือ ได้ !

ประเด็นติดตามมาทันที ก็คือ สมควรจะมีการสร้างมนุษย์โคลนหรือไม่ ?

มาถึงวันนี้ คำตอบดูจะอยู่ก้าวชั้นจากบุคคลในวงการต่างๆ เช่น วิทยาศาสตร์ จริยศาสตร์ ศาสนา สังคม และการเมืองว่า ไม่สมควร ด้วยเหตุผลหลักๆ คือ

□ มนุษย์โคลน ถึงแม้จะสร้างขึ้นมาได้ แต่ก็ไม่มีหลักประกันว่า จะเดิบโตเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์อย่างแท้จริง เพราะกำหนดและพัฒนาการชีวิตมนุษย์แต่ละคนมีความซับซ้อน และเกิดการแปรผันได้ง่ายๆ

□ มนุษย์โคลน จะมีลักษณะทางกายภาพเท่านั้น ที่เหมือนต้นแบบ (ถ้าเดิบโตแล้ว “เหมือน” จริงๆ) แต่เรื่องอุปนิสัยใจคอ ความฉลาด ความสามารถเฉพาะด้าน ความเป็นคนดีคนมีประโยชน์ หรือไม่ ก็เป็นเรื่องของ “มนุษย์โคลน” ที่จะพัฒนาขึ้นมาเอง โคลนนิ่งไม่สามารถถ่ายทอดทุกสิ่งทุกอย่าง ทั้งร่างกายและจิตใจ ทั้งความสามารถทางสมองจากมนุษย์ต้นแบบแก่มนุษย์โคลนได้

โดยทั่วๆ ไป เป็นที่เข้าใจตรงกันโดยคนส่วนใหญ่ว่า การสร้างมนุษย์โคลนขึ้นมา มิใช่สิ่งที่พึงสนับสนุน เพราะมองไม่เห็นประโยชน์ อันใด แต่ยังมีปัญหาต่างๆ มากมาย

ทว่า ก็มิได้หมายความว่า จะไม่มีคนที่เห็นด้วยเลย กับการสร้างมนุษย์โคลนกล่าวคือ คนที่สนับสนุนการสร้างมนุษย์โคลน ก็ยังมีอยู่ ถึงแม้จะเป็นส่วนน้อย

สำหรับเหตุผลของผู้สนับสนุนการสร้างมนุษย์โคลนขึ้นมา หรือ การทำโคลนนิ่งมนุษย์ ก็มีอยู่หลายที่เดียว แต่มีเหตุผลอยู่ข้อหนึ่ง ที่ดูจะหาคำตอบที่เหมาะสมจริงๆ ไม่ง่ายนัก

เหตุผลนั้นคือ การใช้กระบวนการโคลนนิ่ง ช่วยคนมีบุตรยาก

ซึ่งได้พยายามโดยวิธีการ อื่นๆ หมดแล้ว ที่วงการแพทย์ยุคใหม่ใช้กันในการช่วยคนมีบุตรยาก แต่ก็ไม่ได้ผล

ในประเทศไทยของเราก็มี สามี-ภรรยาที่ได้ให้แพทย์ช่วยทุกวิถีทางที่มีอยู่ แต่ก็ยังไม่ได้ผล จนกระทั้งมองเห็นโคลนนิ่งเป็นโอกาสสุดท้าย

* * *

โคลนนิ่งควรจะเป็นที่ยอมรับเพื่อช่วยคนมีบุตรยากจริงๆ หรือไม่?

เรื่องนี้ มิใช่เรื่องที่จะตัดสินได้ง่ายๆ เพราะความรู้สึกของสามี-ภรรยา ที่มีบุตรยาก แต่ต้องการมีบุตรอย่างแรงกล้า เป็นความรู้สึกที่จะเอียดอ่อน และน่าเห็นใจแล้วก็อาจจะเป็นเหตุผลเดียว ที่ไม่ได้รับการปฏิเสธทันทีจากคนส่วนใหญ่

สำหรับผู้เขียนแล้ว กำเนิดชีวิตเป็นความมหัศจรรย์ และชีวิตทุกชีวิต มีคุณค่าความปราณายามีทายาท เป็นความปราณายที่ชอบธรรม ที่ดึงโดยเฉพาะอย่างยิ่ง จากสามี-ภรรยาที่มีความพร้อม ในด้านต่างๆ ซึ่งสามารถจะให้สิ่งดีงามแก่ทายาทได้ สามารถจะเพิ่มพลเมืองที่ดีที่มีคุณภาพให้แก่ประเทศไทยได้

อย่างไรก็ตาม ผู้เขียนก็มีความเห็นว่า การทำโคลนนิ่งเพื่อช่วยคนมีบุตรยากยังไม่ใช่ทางออกที่ดีจริง ๆ สำหรับผู้มีบุตร ยาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในขณะนี้

เหตุผลสำคัญ ก็คือข้อเท็จจริงที่กล่าวไปแล้วว่า การทำโคลนนิ่ง ถึงแม้หลักการจะเป็นแบบง่ายๆ แต่ในการลงมือทำจริงๆ ก็มีปัญหามีความผิดพลาด ที่อาจเกิดขึ้นได้มากกว่า

กล่าวต่อ ฯ ก็คือ มาถึงขณะนี้การทำโคลนนิ่งมุชย์ ถึงแม้จะทำได้แต่ก็ไม่มีหลักประกันว่า มนุษย์โคลนที่เกิดขึ้นจะปกติหรือสมบูรณ์ เท่ากับเจ้าของเซลล์

ยังถ้าดูกรณีของแกะдолลี กว่าจะได้แกะдолลีหนึ่งตัวนักวิทยาศาสตร์ ก็ได้ทดลองใช้เซลล์ของแกะตัวโตแล้ว แบบเดียวกับเซลล์ที่กำเนิดเช่น долลี มากมาย ถึง 277 เซลล์ แต่มีสำเร็จสมบูรณ์ออก มาเพียงตัวเดียว คือ долลี ก้าจะมีการสร้างมนุษย์โคลนเพื่อช่วยคนมีบุตรยาก อาจจะต้องทดลอง กับเซลล์ของต้นแบบเป็นจำนวนมากmany นับเป็นร้อยๆ เซลล์ โดยที่จริง แล้ว โคลนนิ่งมนุษย์ที่ทำได้สำเร็จ ก็ไม่มีหลักประกันว่า จะมีเฉพาะลักษณะทาง

พันธุกรรมที่ดีเท่านั้น

ดังนั้น ถ้าจะให้ผู้เขียนสรุป เรื่องการทำโคลนนิ่ง เพื่อช่วยคนมีบุตรยาก ผู้เขียนก็ขอสรุปว่า ยังเป็นการเสี่ยงเกินไป ที่จะใช้กระบวนการโคลนนิ่ง สร้าง ทายาทขึ้นมา เพราะข้อมูลความรู้เรื่องการทำโคลนนิ่งมนุษย์ จริงๆ แล้ว ก็ ยังแทบจะไม่มีเลย

แล้วจะต้องรออีกนานเพียงใด รออะไร ถ้าจะมีการยอมรับการ ใช้กระบวนการโคลนนิ่ง ช่วยคนมีบุตรยาก?

ผู้เขียนเห็นว่า จะต้องรอหลายเรื่องที่เดียว ที่สำคัญ คือ รอให้เทคโนโลยีการทำโคลนนิ่งมนุษย์ มีความสมบูรณ์อย่างแท้จริง (ซึ่งอาจจะไม่เกิด!) รอ ให้มีการแก้กฎหมาย รองรับสิทธิความเป็นมนุษย์ของมนุษย์โคลนหรือสังคม ที่จะต้องพัฒนาความพร้อมในการต้อนรับมนุษย์โคลน เข้าเป็นส่วนหนึ่งของ สมาชิกของสังคม อย่างเป็นปกติธรรมดា มิใช่ “สัตว์หรือมนุษย์ประหลาด”

ประเด็นที่ว่า จะต้องรออีกนานเพียงใด ผู้เขียนน่าจะรู้สึกว่า อาจจะต้องรอ อีกนานมากที่เดียว นานเกินไปสำหรับคนที่กำลังต้องการ จะมีทายาทด้วย

โคลนนิ่ง

ดังนั้น ผู้เขียนจึงคร่ำเครือเสนอให้ผู้ประสงค์จะมีทายาทอย่างแรงกล้า ถึงขั้นกล้าเสี่ยงจะมีทายาท แม้แต่โดยโคลนนิ่งได้คิดเรื่องนี้ใหม่ แล้วก็ ตัดสินใจที่แนชัด เลือกทางเดินอนาคต อย่างคู่สามี - ภรรยา ที่ไม่มีทายาท แต่ก็มีชีวิตที่สร้างสรรค์อย่างมีความสุข อุทิศกำลังกายและทรัพย์สิน ช่วยสังคมที่กำลังป่วย...

หรือรับเลี้ยงเด็กพาร์ ให้เป็นคนเมือนาคต คือร่วมเป็นส่วน หนึ่งของครอบครัว...อย่างแท้จริง!

